

FIMM Suomen molekyyli lääketieteen instituutti

Uusi Suomalainen geeniatlas sijoittaa suomalaiset maailman geenikartalle.

Julkaistu 17.3.2010

Suomen molekyyli lääketieteen instituutti (FIMM) on yhdessä yhteistyökumppaneittensa kanssa laatinut Suomalainen geeniatlaksen, joka sisältää geenimerkit yli 40.000 suomalaisesta. Tämän Euroopan mittakaavassa poikkeuksellisen laajan Geeniatlaksen ensimmäiset tulokset kertovat suomalaisten alkuperästä..

Sadat tuhannet geenimerkit antavat mahdollisuuden tutkia suomalaisten ja muiden eurooppalaisten kansojen geneettisen rakenteen samanlaisuuksia. Atlas on paljastanut mm. että:

* Suomalaiset ovat ainutlaatuisia eurooppalaisella geenikartalla: me eroamme huomattavasti sekä keskieuropalaisista ja itäisistä naapureistamme.

* Perinnöllisesti suomalaisilla on enemmän yhteistä esimerkiksi hollantilaisten tai Moskovan itäpuolella Muromin alueella asuvien venäläisten kanssa kuin kielisukulaistemme unkarilaisten kanssa. Geneettinen läheisyys seurailee selkeästi enemmänkin maantieteellistä kuin kielellistä etäisyyttä.

* Asutushistoriastamme johtuen geneettiset eroavuudet suomalaisissa ovat suuret sekä itä/länsi että pohjoinen/etelä – akselilla; mitä suurempi maantieteellinen välimatka sitä suurempi geneettinen eroavuus. Jos vertaillaan Suomen murrealueita, suurimmat geneettiset erot ovat lounaissuomalaisten ja Kuusamon asukkaiden välillä.

* Kielellinen linkki rannikolla asuvien ruotsinkielisten suomalaisten ja ruotsalaisten välillä heijastuu näiden kahden ryhmän suuremmassa geneettisessä läheisyydessä verrattuna suomea äidinkielenään puhuviin.

Vuonna 2010 Suomalainen geeniatlas täydentyy ensimmäisillä suomalaisilla, joiden koko genomien dna-sekvenssi on täysin kartoitettu.

Lisätietoja: Samuli Ripatti, vanhempi tutkija FIMM